

中3

数学

きほん

こたえ

名前

平方根

____ 月 ____ 日

れい

49 の平方根は ± 7 、 $\sqrt{49} = 7$ … 平方根は2つ、 $\sqrt{\quad}$ がつく数は正のほうだけ。
 $\sqrt{10}$ と 3 $\rightarrow (\sqrt{10})^2 = 10$ 、 $3^2 = 9$ なので $\sqrt{10} > 3$ … 2乗して比べる。

1 平方根を求める

次の数の平方根を求めなさい。

- | | | | |
|--|----------------|---|------------------|
| ☐ (1) 17 の平方根 | $\pm\sqrt{17}$ | ☐ (2) 5 の平方根 | $\pm\sqrt{5}$ |
| ☐ (3) 1.44 の平方根 | ± 1.2 | ☐ (4) $\frac{49}{81}$ の平方根 | $\pm\frac{7}{9}$ |

2 根号を使わずに表す

次の数を、根号を使わずに表しなさい。

- | | | | |
|--|-------|--|---------------|
| ☐ (1) $-\sqrt{9}$ | -3 | ☐ (2) $\sqrt{(-3)^2}$ | 3 |
| ☐ (3) $\sqrt{49}$ | 7 | ☐ (4) $\sqrt{\frac{16}{9}}$ | $\frac{4}{3}$ |
| ☐ (5) $\sqrt{0.16}$ | 0.4 | ☐ (6) $\sqrt{121}$ | 11 |

できた / 10問